

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWMS 11s

7739454485

De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn (EU) 2017/1369.

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7739454485
Lucht-water-warmtepomp			ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	9
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	119
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	104
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	133
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	152
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	125
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	165
Energie-efficiëntieklasse			A+
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A++
Klasse van de temperatuurregelaar			II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		%	2,0
Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	8,8
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,5
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,5
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	8,5
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	8,2
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,1
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	8,2
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,1
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	2
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWMS 11s

7739454485

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7739454485
Verliescoëfficiënt $T_j = -7^\circ\text{C}$	Cdh		0,9
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd		2,10
$T_j = -7^\circ\text{C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,71
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,11
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,81
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,30
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,71
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,01
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,71
$T_j =$ bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,81
$T_j =$ bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,61
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		2,01
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		2,41
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd		2,01
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C) (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		2,41
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	$^\circ\text{C}$	-15
COP _N normering conditie EN 14511 (hoge temperatuur)			2,71
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	$^\circ\text{C}$	57
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,051
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,111
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominale warmteafgifte	P _{sup}	kW	0,0
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	35
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	67
jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh	5770
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	9191
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3930
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	5324
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	8504
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3820
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	7200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	7200
Aanvullende gegevens voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			
Opgegeven capaciteitsprofiel			L

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWMS 11s

7739454485

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454485
Dagelijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	6,811
Dagelijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	7,481
Dagelijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	6,121
jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	1679
Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	61
Energie-efficiëntie van waterverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	51
Energie-efficiëntie van waterverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	71
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			B
Opslagvolume	V	l	189,8
Mengwater bij 40 °C	V40	l	270
Instelling van de temperatuurregelaar			Economy

Systeemkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWMS 11s

7739454485

De volgende systeemgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn (EU) 2017/1369.

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming

I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	119	%
II	Factor voor het wege van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	-
V	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	15	%
VI	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	14	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp I = 1 119 %

Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar) + 2 2,0 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel) () - I x II = - 3 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

Bijdrage zonne-energie (III x 0,189 + IV x 0,189) x 0,45 x () / 100 x 0,86 = + 4 %

(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)

Collectoroppervlak (in m²)

Volume warmwatertank (in m³)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket

- bij gemiddelde klimaatomstandigheden: 5 121 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A*

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming

- bij koudere klimaatomstandigheden: 5 121 - V = 106 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: 5 121 + VI = 135 %



Systeemkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWMS 11s

7739454485

Opgaven voor berekening van de energie-efficiëntie van waterverwarming

I	Waarde van de energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %	61	%
II	Waarde van de wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$		–
III	Waarde van de wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5)/220 \cdot Q_{ref}$		–

Energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel I = 1 61 %

Opgegeven lastprofiel

L

Bijdrage zonne-energie (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + 2 %

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden 3 61 %

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

B

Lastprofiel M:	$G < 27\%$, $F \geq 27\%$, $E \geq 30\%$, $D \geq 33\%$, $C \geq 36\%$, $B \geq 39\%$, $A \geq 65\%$, $A^+ \geq 100\%$, $A^{++} \geq 130\%$, $A^{+++} \geq 163\%$
Lastprofiel L:	$G < 27\%$, $F \geq 27\%$, $E \geq 30\%$, $D \geq 34\%$, $C \geq 37\%$, $B \geq 50\%$, $A \geq 75\%$, $A^+ \geq 115\%$, $A^{++} \geq 150\%$, $A^{+++} \geq 188\%$
Lastprofiel XL:	$G < 27\%$, $F \geq 27\%$, $E \geq 30\%$, $D \geq 35\%$, $C \geq 38\%$, $B \geq 55\%$, $A \geq 80\%$, $A^+ \geq 123\%$, $A^{++} \geq 160\%$, $A^{+++} \geq 200\%$
Lastprofiel XXL:	$G < 28\%$, $F \geq 28\%$, $E \geq 32\%$, $D \geq 36\%$, $C \geq 40\%$, $B \geq 60\%$, $A \geq 85\%$, $A^+ \geq 131\%$, $A^{++} \geq 170\%$, $A^{+++} \geq 213\%$

Energie-efficiëntie van waterverwarming

– bij koudere klimaatomstandigheden:

3 61 – 0,2 x 2 = 51 %

– bij warmere klimaatomstandigheden:

3 61 + 0,4 x 2 = 71 %